

# 國立中興大學微型課程教學大綱

## NCHU Mini General Education Course Syllabus

<b>課程名稱 (Course Name)</b>	(中)半導體科技與地緣政治 (Eng.)The geopolitics of semiconductors				
<b>課程編號 (Course No.)</b>	1511	<b>課程時數 (Hours)</b>	6	<b>學期 (Semester)</b>	113-1
<b>規劃教師 (Teacher)</b>	楊三億	<b>系所/單位 (Dept.)</b>	國際政治研究所	<b>職稱 (Position)</b>	教授
<b>課程目標 (Course Objectives)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 理解國際政治權力格局</li> <li>2. 理解當代高科技對國際政治之影響</li> <li>3. 理解台灣在當前強權競爭格局下的應對之道</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Understanding the power structure of international politics.</li> <li>2. Understanding the impact of contemporary high technology on international politics.</li> <li>3. Understanding Taiwan's strategies within the current framework of great power competition.</li> </ol>				
<b>教學進度 (Course Content and Schedule)</b>	<p>本課程將以半導體產業與地緣政治競爭兩大主軸進行授課，分析當前產業發展現況與國家外交政策關聯，為達此一目標，本課程將集中在以下幾個單元：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 台灣經濟轉型與半導體發展 了解半導體在台灣轉型過程中的重要性，並從台灣經濟轉型脈絡掌握半導體產業的發展</li> <li>2. 當前全球半導體製造業的地緣分布 了解主要半導體產業鏈國家的地緣分布，以及此等分布的地緣政治觀點</li> <li>3. 半導體產業對美中歐三邊強權競爭之影響 當前世界競爭格局中，主要強權對半導體產業發展的產業政策及其與國家安全關聯</li> <li>4. 半導體產業對兩岸關係之影響 半導體產業對兩岸關係之影響，特別著重在國家安全層面</li> <li>5. 科技制裁的有效性 傳統國際關係對制裁之有效性討論甚多，半導體相關文獻較少，本單元將著重討論制裁相關議題</li> <li>6. 半導體產業與國家發展 半導體產業鏈對國家內部經濟發展、資源分配等討論</li> </ol>				
<b>教學方法 (Teaching Methods)</b>	<p>專題探討/製作 討論 講授</p>				
<b>評量方法 (Assessment Methods)</b>	<p>書面報告 出席狀況 口頭報告 其他</p>				

課程與核心能力關聯配比 (%)  Relevance of Course Objectives and Core Learning Outcomes (%)	核心能力 (Competency Indicators)	配比(%) Ratio(%)
	1. 人文素養(Humanities Literacy)	15
	2. 科學素養(Scientific Literacy)	15
	3. 溝通能力(Communication Skills)	10
	4. 創新能力(Innovative Ability)	10
	5. 國際視野(International Perspective)	40
	6. 社會關懷(Social Concern)	10
聯合國全球永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)	<input type="checkbox"/> 1.消除貧窮(SDG 1 / No Poverty) <input type="checkbox"/> 2.消除飢餓(SDG 2 / Zero Hunger) <input type="checkbox"/> 3.健康與福祉(SDG 3 / Good Healthand Well-Being) <input type="checkbox"/> 4.教育品質(SDG 4 / QualityEducation) <input type="checkbox"/> 5.性別平等(SDG 5 / Gender Equality) <input type="checkbox"/> 6.淨水與衛生(SDG 6 / Clean Water and Sanitation) <input type="checkbox"/> 7.可負擔能源(SDG 7 / Affordable and Clean Energy) <input type="checkbox"/> 8.就業與經濟成長(SDG 8 / Decent Work and EconomicGrowth) <input type="checkbox"/> 9.工業、創新基礎建設(SDG 9 / Industry, Innovation and Infrastructure) <input type="checkbox"/> 10.減少不平等(SDG 10 / ReducedInequalities) <input type="checkbox"/> 11.永續城市(SDG 11 / Sustainable Cities and Communities) <input type="checkbox"/> 12.責任消費與生產(SDG 12 / Responsible Consumption) <input type="checkbox"/> 13.氣候行動(SDG 13 / Climate Action) <input type="checkbox"/> 14.海洋生態(SDG 14 / Life BelowWater) <input type="checkbox"/> 15.陸地生態(SDG 15 / Life On Land) <input type="checkbox"/> 16.和平與正義制度(SDG 16 / Peace andJustice) <input type="checkbox"/> 17.全球夥伴(SDG 17 / Partnerships for the Goals)	